HITACHI HS-630

SERVICE MANUAL

English
Deutsch
Français

No. 168

SPECIFICATIONS · TECHNISCHE DATEN · CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Enclosure type		Bauart		Type du coffret		Bass reflex type Baßreflex Baffle réflex	
Volume of enclosure		Volumen		Volume du coffret		70 liters/Liter/litres	
Loud-speaker	Woofer	Lautsprecher	Tieftöner	Haut-parleurs	Woofer	L-3003 (30 cm)	Metal single-layer cone, Gathered edge Einschicht-Ganzmetall-konus, Kräuselsicke Cône métallique à simple feuille, Bord plissé
	Midrange		Mitteltöner		Médium	M-5501 (5.5 cm)	Metal single-layer cone, Gathered edge Einschicht-Ganzmetall-konus, Kräuselsicke Cône métallique à simple feuille, Bord plissé
	Tweeter		Hochtöner		Tweeter	H-2201 (2.2 cm)	Metal dome Metallkalotte Dôme métallique
Frequency response		Frequenzgang		Réponse de fréquences		30 – 20,000 Hz (–15 dB)	
Crossover frequency		Übergangsfrequenz		Fréquence de recouvrement		700 Hz (Level control: NATURAL) (Pegelregler: NATURAL) 4,000 Hz (Commande de niveau sur: NATURAL)	
Nominal impedance		Nennimpedanz		Impédance nominale		8 ohms/Ohm/ohms	
Minimum impedance		Mindestimpedanz		Impédance minimum		4.8 ohms/Ohm/ohms	
Rated input power		Nennbelastbarkeit		Puissance d'entrée nominale		70 W (DIN)	

SPEAKER SYSTEM

March 1979

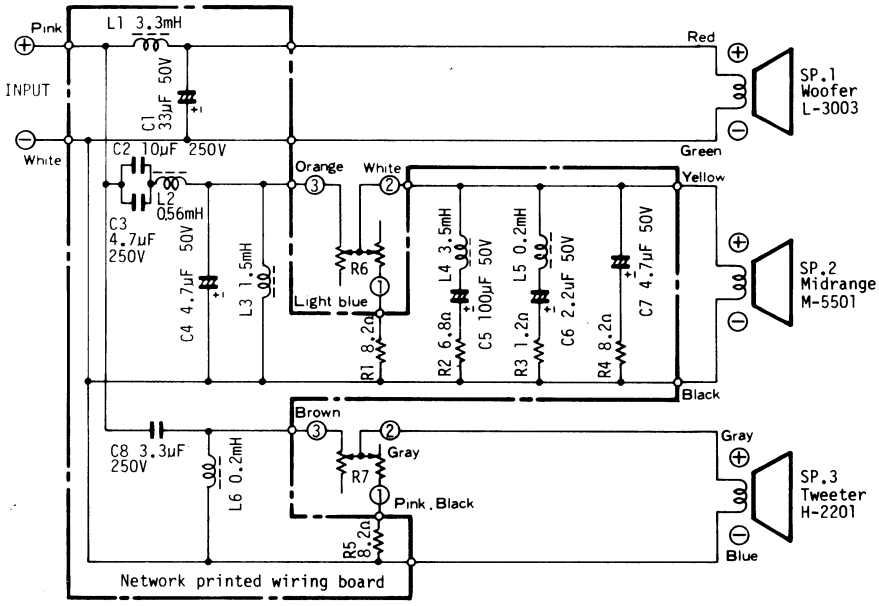
Max. input power	Spitzenbelastbarkeit	Puissance d'entrée max.	140 W (Music signal peak) (Musik) (Crête de signal)
Output sound pressure level	Schalldruckpegel	Niveau de pression sonore en sortie	92 dB (1 W, 1 m)
External dimensions	Außenabmessungen	Dimensions extérieures	40.0 (W) x 71.0 (H) x 38.0 (D) cm (15-3/4 x 27-15/16 x 14-15/16 in.)
Front grille cover	Frontgitter	Grille frontale	Brown Braun Brun
Finish	Ausführung	Finition	Walnut (Vinyl) or Padouk (Vinyl) Walnuß (Vinyl) oder Padouk (Vinyl) Noisette (Vinyle) ou Padouk (Vinyle)
Weight	Gewicht	Poids	24 kg

* The contents described in this manual may be revised without notice.
* Änderungen dieser Anleitung vorbehalten.
* Le contenu de cette brochure est sujet à modifications sans avis préalable.

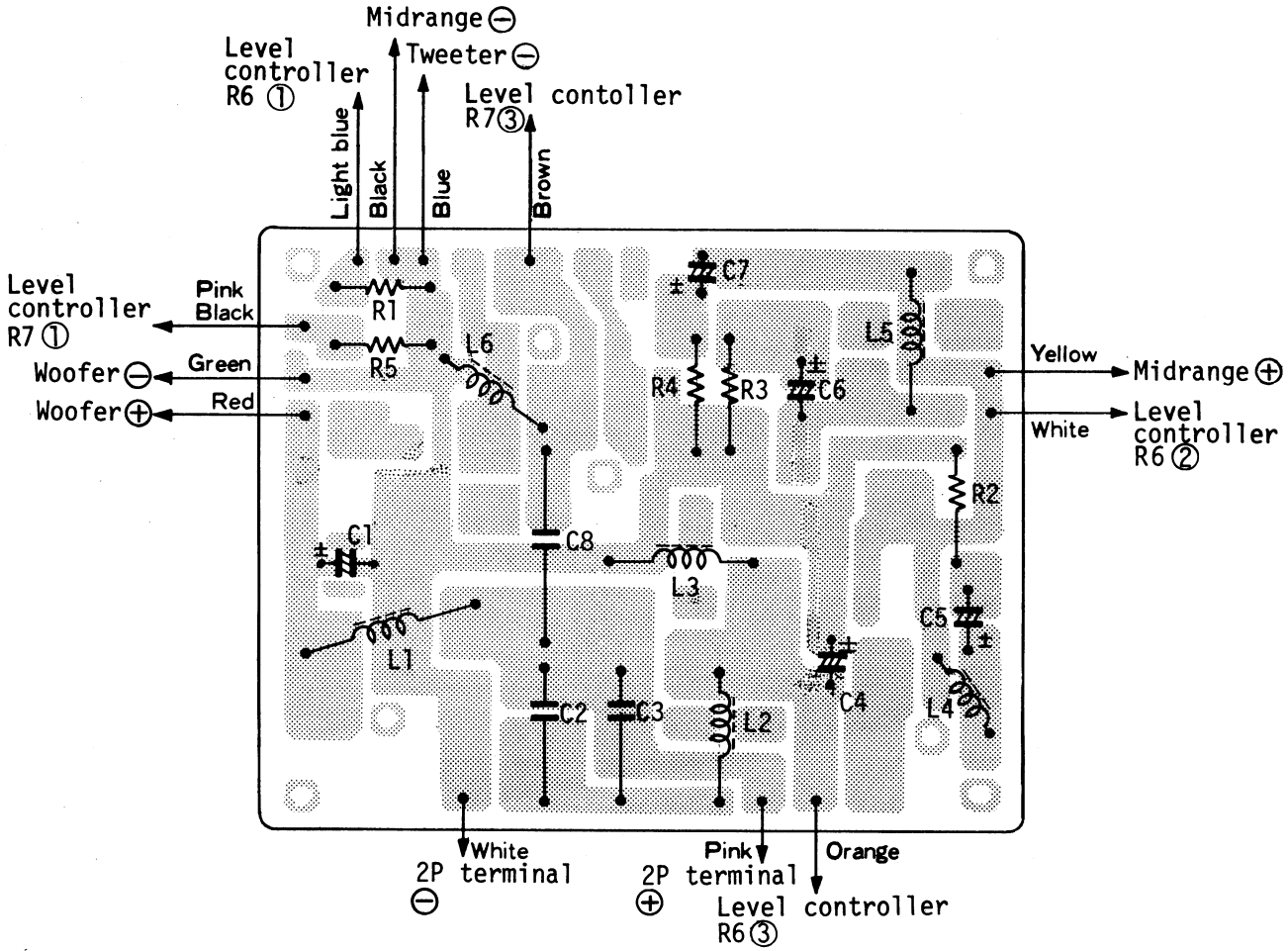
REPLACEMENT PARTS LIST · ERSATZTEILLISTE · TABLEAU DES PIECE

SYMBOL No.	STOCK No.	DESCRIPTION			
CAPACITORS					
C1	0257210	Electrolytic	33μF		50V
C2	0279235	Mylar, film	10μF	±10%	250V
C3	0279231	Mylar, film	4.7μF	±10%	250V
C4	0257205	Electrolytic	4.7μF		50V
C5	0257212	Electrolytic	100μF		50V
C6	0257203	Electrolytic	2.2μF		50V
C7	0257205	Electrolytic	4.7μF		50V
C8	0279229	Mylar, film	3.3μF	±10%	250V
RESISTORS					
R1	1149162	Wire-wound	8.2Ω	±10%	5W
R2	1149161	Wire-wound	6.8Ω	±10%	5W
R3	1149152	Wire-wound	1.2Ω	±10%	5W
R4	1149162	Wire-wound	8.2Ω	±10%	5W
R5	1149162	Wire-wound	8.2Ω	±10%	5W
COILS					
L1	2227338	Network	3.3mH		
L2	2227335	Network	0.56mH		
L3	2227194	Network	1.5mH		
L4	2227199	Network	3.5mH		
L5	2227191	Network	0.2mH		
L6	2227191	Network	0.2mH		
MISCELLANEOUS					
SP1	2400781	Speaker (L-3003)-30 cm (12 in.) cone type			
SP2	2400791	Speaker (M-5501)-5.5 cm (2 1/5 in.) cone type			
SP3	2400801	Speaker (H-2201)-2.2 cm (7/8 in.) dome type			
R6	0168511	Volume attenuator			
R7	0168511	Volume attenuator			
	4093574	Front grille cover ass'y			
	3922191	Striker			
	3245704	Level control panel			
	4744611	Knob ring			
	3284857	Knob ass'y (for level control)			
	4572931	Bolt (with 4φ washer)			
	4766201	Packing (for L-3003)			
	4766521	Packing (for M-5501)			
	4766181	Packing (for H-2201)			
	2688011	Terminal-2P terminal			
	4683871	Rubber washer			
	9227069	Cabinet ass'y (Walnut)			
	9227079	Cabinet ass'y (Padouk)			
	3922181	Ratch base			
	4684581	Ratch rubber			
	4770254	3φ flanged nut			
	2507671	Network P.W.B. ass'y			
	2748491	Speaker junction cord (2.7 m)			

CIRCUIT DIAGRAM · SCHALTPLAN · PLAN DE CIRCUIT



PRINTED WIRING BOARD · PRINTPLATTEN · PLAN DE BASE



CHARACTERISTICS · TECHNISCHE DATEN · CARACTERISTIQUES

Measuring room	Anechoic chamber
Measuring equipment	
Condenser microphone	B & K Type 4131
Level recorder	B & K Type 2305
Audio frequency analyzer	B & K Type 1902, 2010
Power amplifier	KROHN-HITE UF-101A

Meßraum	Schalltoter Raum
Verwendete Meßgeräte	
Kondensatormikrofon	B & K Type 4131
Pegelschreiber	B & K Type 2305
NF-Analysator	B & K Type 1902, 2010
Meßverstärker	KROHN-HITE UF-101 A

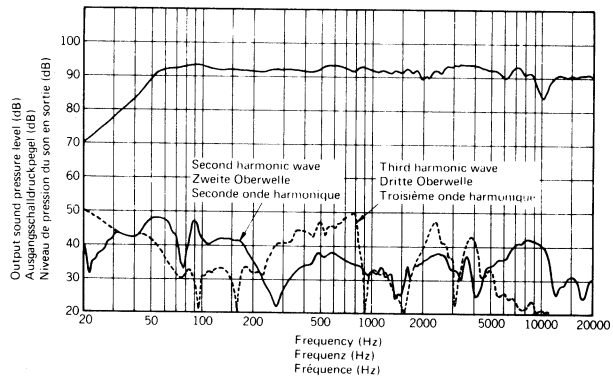
Chambre de mesure	Chambre sourde
Equipment de mesure	
Microphone capacitif	B & K Type 4131
Traceur de courbes	B & K Type 2305
Spectromètre	B & K Type 1902, 2010
Amplificateur de puissance	KROHN-HITE UF-101A

Frequency response and harmonic distortion curves
Frequenzgang- und Klirrfaktorkurven
Courbe de réponse en fréquence et courbe de distorsion harmonique

Mic. position: 1 m on the tweeter axis
Input: 2.83 V
Harmonic measurement: Automatic continuous heterodyne analysis

Stellung des Mikrofons: 1 m Entfernung auf der Mittellinie des Hochtöners
Eingang: 2,83 V
Klirrfaktormessung: Kontinuierliche automatische Heterodyn-Analyse

Position du micro: 1 m au-dessus du centre du tweeter
Puissance d'entrée: 2,83 V
Mesure harmonique: Analyse hétérodyne automatique et continue

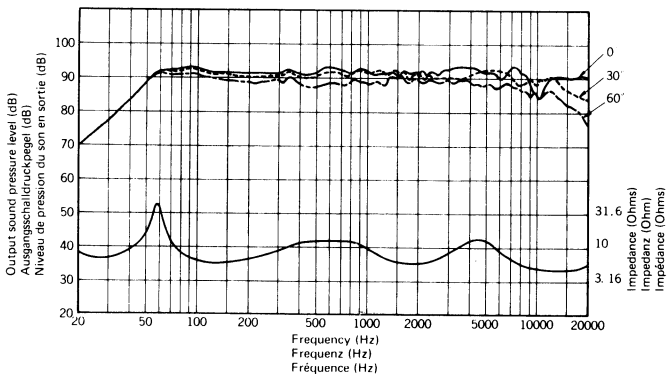


Directivity frequency response and impedance curves
Richtcharakteristik als Funktion der Frequenz und Impedanzkurve
Courbe de réponse de directivité et courbe d'impédance

Mic. position: 1 m on the tweeter axis
1 m, 30° off the tweeter axis
1 m, 60° off the tweeter axis
Input: 2.83 V

Stellung des Mikrofons: 1 m Entfernung auf der Mittellinie des Hochtöners
1 m Entfernung in einem Winkel von 30° zur Mittellinie des Hochtöners
1 m Entfernung in einem Winkel von 60° zur Mittellinie des Hochtöners
Eingang: 2,83 V

Position du micro: 1 m au-dessus du centre du tweeter
1 m à 30° de l'axe du centre tweeter
1 m à 60° de l'axe du centre tweeter
Puissance d'entrée: 2,83 V

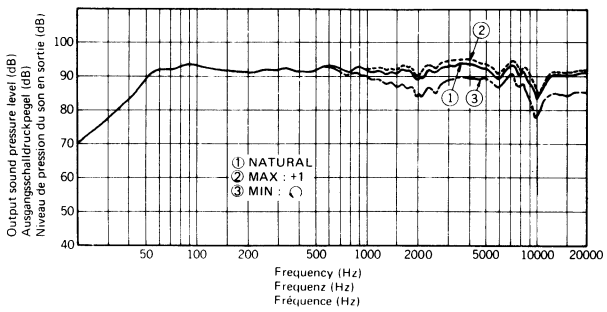


Frequency response curves
Frequenzgangkurven
Courbe de réponse en fréquence

Mic. position: 1 m on the tweeter axis
Input: 2.83 V

Stellung des Mikrofons: 1 m Entfernung auf der Mittelachse des Hochtöners
Eingang: 2,83 V

Position du micro: 1 m au-dessus du centre du tweeter
Puissance d'entrée: 2,83 V



Hitachi, Ltd. Tokyo Japan

Head Office : 5-1, 1-chome, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan
Tel. : Tokyo (212) 1111 (80 lines)
Cable Address : "HITACHY" TOKYO

Printed in Japan (S)